**Ядро**. Задание. Прочитайте текст в учебнике стр.77 и рассмотрите рисунок 58 стр 77. Заполните таблицу. Только графу, которая относиться к строке « ядро».

**Мантия.** Задание. Прочитайте текст в учебнике стр.78 и дополнительный материал, рассмотрите рисунок 58 стр 77. Заполните таблицу. Только графу, которая относиться к строке « мантия»

Дополнительный материал

Вещество мантии имеет очень высокую температуру по сравнению с земной корой до +20000с при такой температуре оно должно быть в расплавленном состоянии, но плавлению мешает большое давление. Поэтому вещество мантии имеет особое, неизвестное на поверхности состояние.

Еще в начале двадцатого века было принято считать, что мантия однородна, но уже к середине столетия ученые пришли к выводу, что она состоит из двух слоев. Близкий к ядру слой - это нижняя мантия. Тот слой, который граничит с литосферой - верхняя мантия. Верхняя мантия уходит вглубь Земли приблизительно на 600 километров. По сравнению с нижней мантией она имеет более вязкое состояние и по ней могут двигаться( со скоростью несколько сантиметров в год) большие плиты литосферы. Эту часть мантии называют АСТЕНОСФЕРОЙ. Нижняя граница нижней мантии расположена на глубине до 2900 километров.

**Земная кора**. Задание. Прочитайте текст в учебнике стр.78 и дополнительный материал, рассмотрите рисунок 58 стр 77. Заполните таблицу. Только графу, которая относиться к строке « строение земной коры»

Дополнительный материал: земная кора бывает двух видов: под материками и под океанами. Под материками земная кора более мощная материкова земная кора под равнинами имеет толщину 3-40км, под горами – до 70 км. Океаническая земная кора значительно тоньше океанической – 5-10 км.

Поверхностный слой земной коры нагревается солнечными лучами. Поэтому его температура меняется в течение суток и в зависимости от сезонов года. Где есть смена времен года, наблюдается и годовые изменения температуры в слое более 20 м. но уже на глубине 20-30 метров, независимо от времени года, температура круглый год одинаковая. Глубже температура начинает повышаться. На каждые 100м глубины на 30С, а с глубины 1000м она повышается еще больше. Так, в рудниках, где добывают руду металлов на глубине 1000м, людям приходиться работать у словиях постоянной жары до +300С.